



火の安心を、つくろう。
Wishing for Your Safety

特定駐車場用泡消火設備

CX^{SYSTEM} システムⅢ



能力はそのままに設備はコンパクト

費用対効果が大幅にアップ!

環境少負荷設計の新システム

ヤマトフロテック株式会社

※CXシステムⅢは、日本消防検定協会の
特定消防機器等の総合評価等を取
得しております。

評消虎第46号

CXヘッド: 認評駐閉第30～1号

認評駐閉第30～2号

認評駐閉第2020～1号

認評駐閉第2020～2号

認評駐開第30～1号

認評駐開第30～2号

認評駐開第2020～1号

認評駐開第2020～2号

泡消火薬剤混合装置: 特評第276号

泡消火薬剤: 泡第19～26号

泡第30～2号

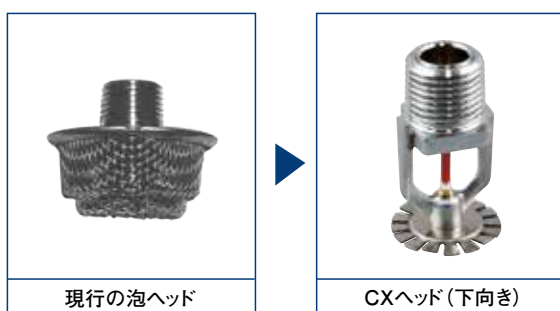
泡第2020～2号

次世代泡消火設備

CX^{SYSTEM} システムⅢ

特定駐車場用泡消火設備「CXシステムⅢ」は、従来性能をそのままに、設備のコンパクト化・構造のシンプル化を実現した新しいタイプの次世代泡消火設備です。連動型の高感度ヘッドにより初期の小規模有事時点での火災箇所のピンポイント消火を実現。また火災時に、無駄な泡薬剤の散布を最小限に抑えられる環境に優しい設計となっています。

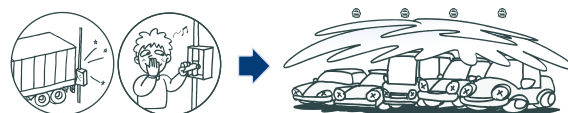
速動型の高感度ヘッドを採用することで、従来の泡消火設備と同等以上の性能を実現した、新しい消火設備です。



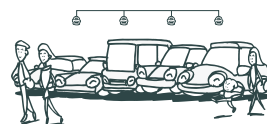
●日本消防検定協会の総合評価承認済です。

特長
2

イタズラなどによる誤放射が防止できます。

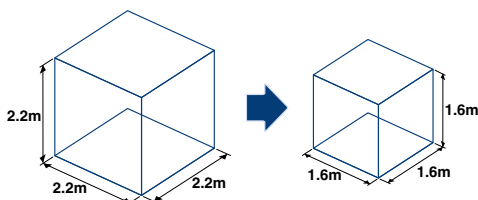


完全自動消火ですから人為的なミスがありません!



特長
1

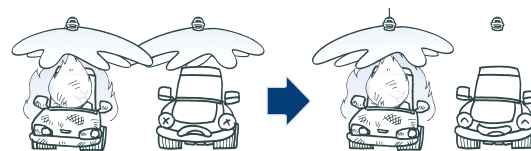
泡消火薬剤の貯蔵量や水源容量が少なくて済み、スペースの有効活用ができます。



水源容量が約60%少なくて済む

特長
3

ピンポイント消火でムダがない。



火災に無関係な車両への被水が少なくなります。

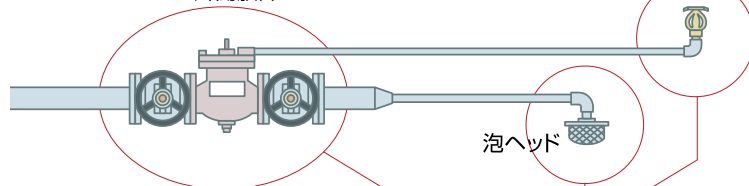
従来の泡消火設備との比較

従来の火災感知用ヘッド・一斉開放弁・泡ヘッドの機能を1個の閉鎖型泡水溶液ヘッドで行います。

従来の泡消火設備

一斉開放弁

火災感知用ヘッド



CXシステムⅢ





CXシステムⅢ導入にあたってのポイント

消火性能を維持

小規模設計

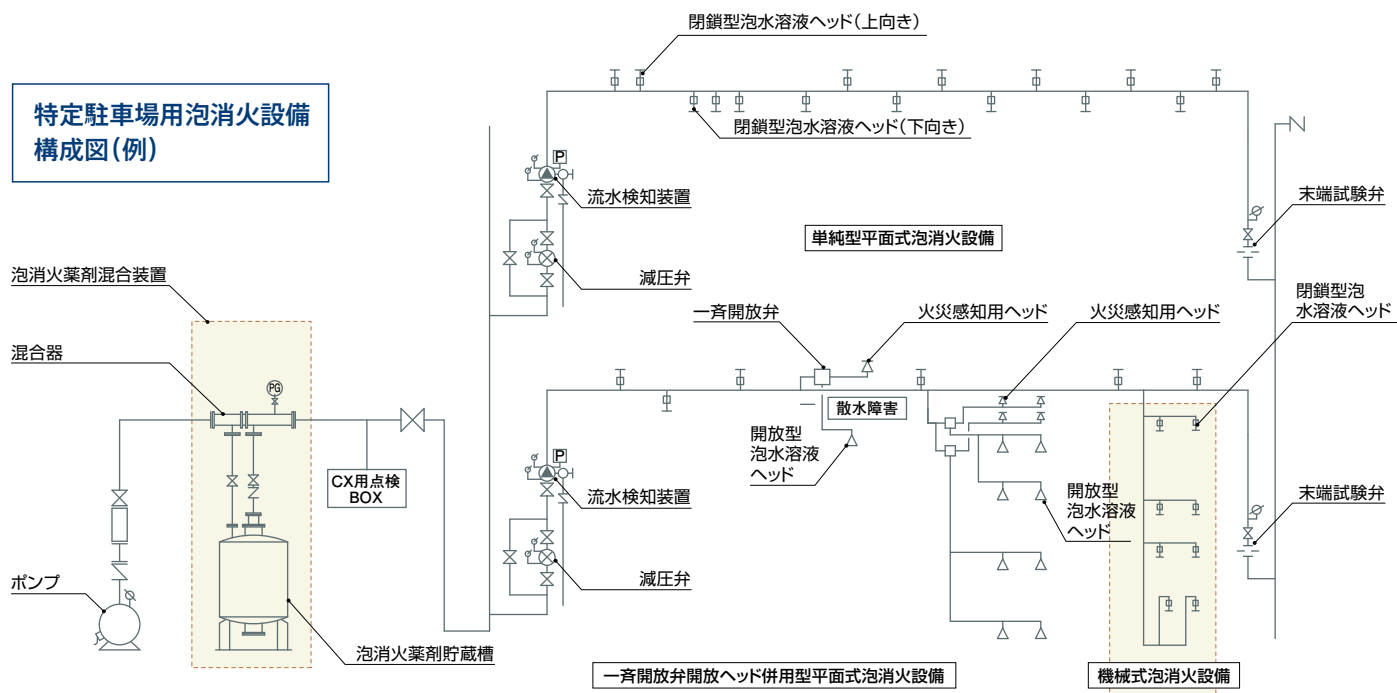
消火性能はそのままに、有効放射範囲が従来の2.1mから2.6mに大幅アップ。ヘッド数も削減し、水源量を減らすことにも成功しました。

メンテナンスのミニマム化

少ない点検箇所

シンプルな設計と機器構成のため、点検箇所が少なく手間も時間も短縮。発泡倍率が5倍未満になるため発泡倍率確認試験などが不要になり、試験時間がさらに削減されます。

特定駐車場用泡消火設備構成図(例)



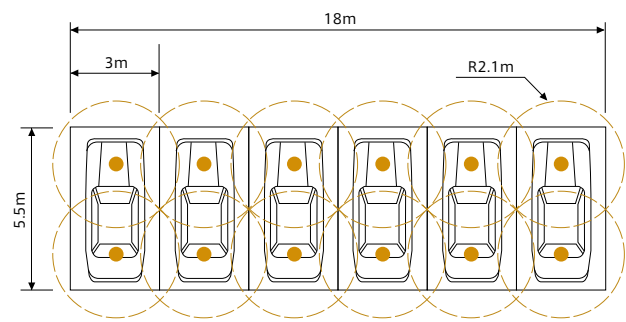
消火性能はそのままに、ヘッド数を削減

防護半径が2.1mから業界最高値の2.6mに拡大。
半径が広くなっても消火性能は変わりません。

標準的な駐車スペース (3.0m×5.5m×6台)

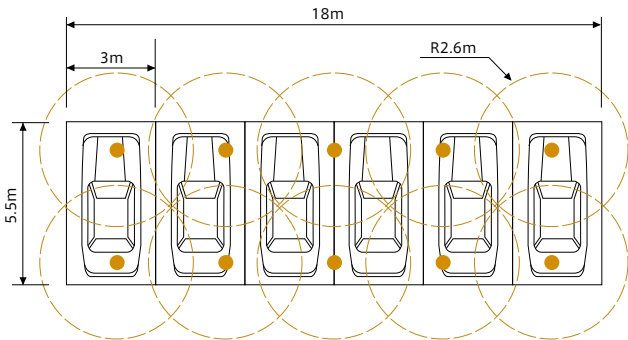
〈従来モデル〉

CF 必要ヘッド数 12個

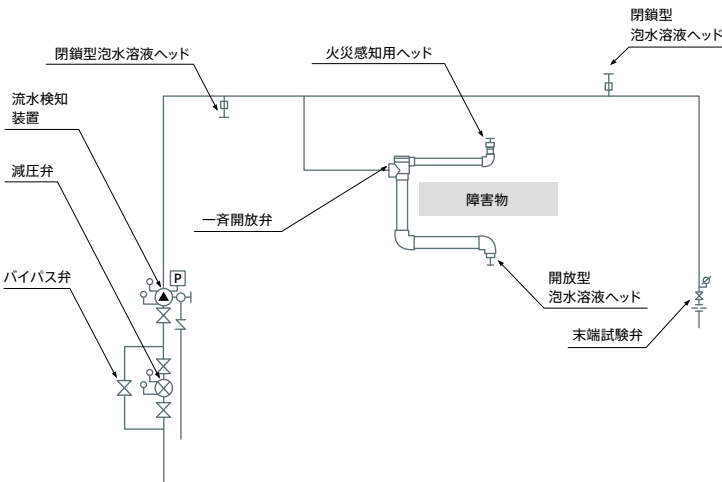


〈新モデル〉

CX 必要ヘッド数 10個



設置範囲が広がる開放型ヘッド ダクトがある箇所でも設置が可能です。



試験項目削減で時間短縮

CXシステムⅢでは発泡倍率の区分が5倍未満になるにあたり、現場での発泡倍率確認試験、25%還元時間試験が不要になります。

項 目		CXシステムⅢ	CFシステムⅢ
区 分		発泡倍率5倍未満	発泡倍率5倍以上
総合試験	放射試験	必要	必要
	希釈容量濃度	必要	必要
	発泡倍率	不要	必要
	25%還元時間	不要	必要
総合点検	放射圧力	必要	必要
	希釈容量濃度	必要	必要
	発泡倍率	不要	必要
	25%還元時間	不要	必要

■ 閉鎖型泡水溶液ヘッド仕様

下向き

YCXP68-26

型式記号	YCXP68-26
型式番号	認評駐閉第30～1号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～8.0m
開放個数	8個
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m
有効感知範囲	r2.6m



YCXP68-26-10

型式記号	YCXP68-26-10
型式番号	認評駐閉第2020～1号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～10.0m
開放個数	8個
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m
有効感知範囲	r2.6m



■ 開放型泡水溶液ヘッド仕様

下向き

YCXP-O-26

型式記号	YCXP-O-26
型式番号	認評駐開第30～1号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～8.0m
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m



YCXP-O-26-10

型式記号	YCXP-O-26-10
型式番号	認評駐開第2020～1号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～10.0m
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m



上向き

YCXU68-26

型式記号	YCXU68-26
型式番号	認評駐閉第30～2号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～8.0m
開放個数	8個
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m
有効感知範囲	r2.6m



YCXU68-26-10

型式記号	YCXU68-26-10
型式番号	認評駐閉第2020～2号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～10.0m
開放個数	8個
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m
有効感知範囲	r2.6m



上向き

YCXU-O-26

型式記号	YCXU-O-26
型式番号	認評駐開第30～2号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～8.0m
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m



YCXU-O-26-10

型式記号	YCXU-O-26-10
型式番号	認評駐開第2020～2号
放射圧力範囲	0.35～1.0MPa
放射量	43～72.7L/min
取付高さ	1.5～10.0m
発泡倍率	5倍未満
有効放射範囲	r2.6m



■ 特定駐車場用泡消火設備 C XシステムⅢの仕様

項 目		仕 様	
システム的方式		湿式	
単純型 平面式	主な使用用途		特定駐車場
	閉鎖型 泡水溶液 ヘッド	種別	閉鎖型泡水溶液ヘッド
		取付方向	上向き、下向き
		取付高さ	1.5m～10.0m
		使用圧力範囲	0.35～1.0MPa
		放射量	43L/min(0.35MPa)
		有効感知範囲	r2.6m
		有効放射範囲	r2.6m
		流量定数	23
	設計同時開放個数		1～8個
	加圧送水装置吐出量		384L/min以上 (=48L/min×最大8個同時)
水源水量		3.84m³以上 (8個×48L/min×10分) +配管内を満たす量*1 *1 消火用ポンプから最速8個までの管内容積とする。	
一斉開放弁 開放ヘッド 併用型 平面式	主な使用用途		特定駐車場、散水障害、車路等
	一斉開放弁		検定合格品 減圧型25～100(10K、縦横両用)
	火災感知用ヘッド		検定合格品 1種可溶片型、1種バルブ型
	泡水溶液 ヘッド	種別	閉鎖型泡水溶液ヘッド 開放型泡水溶液ヘッド
		取付方向	上向き、下向き 上向き、下向き
		取付高さ	1.5m～10.0m
		使用圧力範囲	0.35～1.0MPa
		放射量	43L/min(0.35MPa)
		有効感知範囲	r2.6m —
		有効放射範囲	r2.6m
		流量定数	23
	最大開放個数		8個 + (有効感知範囲内に設ける開放型泡水溶液ヘッド一斉開放弁の個数) 個
	加圧送水装置吐出量		384L/min + 開放型泡水溶液ヘッドの放射量× (有効感知範囲内に設ける開放型泡水溶液ヘッド一斉開放弁の個数) 以上
水源水量		加圧送水装置吐出量×10分以上放射できる量 + 配管内を満たす量*1 *1 消火用ポンプから最速8個までの管内容積とする。	
機械式	主な使用用途		特定駐車場の内、機械式駐車部分
	使用形態		単純型平面式 一斉開放弁開放ヘッド併用型平面式 上記2式の規定による。
共 通	流水検知装置		検定品、湿式(小流量検知型)
	泡消火薬剤		検定品、水成膜泡3%型(型式番号:泡第19～26号、泡第30～2号、泡第2020～2号)
	泡消火 薬剤 混合装置	泡消火薬剤貯蔵量	ヘッド最大開放状態で10分以上放射できる量
		希釈容量濃度	3～4%
		混合装置	ブレッシャー・プロポーションナー方式
	試験装置	試験弁	泡消火薬剤水溶液採取用
		末端試験弁	泡消火薬剤水溶液採取用
	減圧装置		減圧弁(認定品) 流水検知装置の一次側に設け、ヘッド圧力を0.35～1.0MPaに調整する。
	加圧送水装置の起動方式		閉鎖型泡水溶液ヘッド及び一斉開放弁の開放により流水検知装置が作動し、圧力空気槽に設けた圧力スイッチの動作と連動
	流水検知装置二次側配管内		泡消火薬剤水溶液
	受信機		検定品、流水検知装置からの警報及びポンプ制御盤からの起動信号を受信し、火災表示灯、音響警報装置に移報する
	非常電源		認定品、作動時間30分以上
	その他		配管ラインに減圧弁を設けて、ヘッド圧力を一定範囲内とする。ヘッド標準放射量は、48L/min(43L/min×1.1倍)とする。

※ 規格・外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。



安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく設置して、ご使用ください。
- この製品は消防法に定められた特定駐車場用泡消火設備に定められた構成機器です。他の用途には使用しないでください。
- 特定駐車場用泡消火設備に用いる場合、定められた機器以外との構成はできません。
- この製品の取付け・調整・メンテナンスは、当設備を熟知した有資格者が必ず行ってください。